Rapport sur la machine presentée par m.r Dussau mecanicien, pensionnaire du Roy

N.° 10.

Messieurs fabre, dupouy, et moy nommés commissaires pour l'examen de la machine presentée à l'academie par M.r dussau, mecanicien pensionnaire du Roy, en avons eprouvé ~~les~~ la force et les effets, après en avoir consideré attentivement la construction et le mecanisme.

La chirurgie ancienne avoit emprunté des mechaniques un instrument qu'elle croyoit propre à faire les extensions convenables dans la reduction des fractures et des luxations. Scultet a fait graver dans son arsenal de chirurgie, la machine ~~dont~~ ~~que~~ vitruve ~~a~~ avoit inventée pour tirer les fardeaux les plus considerables, et quoyqu'il paroisse par ses observations pratiques qu'il n'avoit pas recours à ce moyen, il le propose néanmoins dans l'explication de ses planches comme s'il etoit d'un usage journalier, machina tractoria, dit il, quâ utimur ad extendendos artuum luxationes et fractures ex vitruvii libro 10. cap. 4. desumpta. on a donné à cette machine le nom de moufle, en latin polyspaston, parceque ce sont plusieurs poulies qui se meuvent dans une piece de bois, pour multiplier les forces mouvantes.

M.r petit a cru pouvoir se servir des moufles dans la reduction des luxations, ~~et des fractures~~ mais il etoit trop eclairé pour ne pas voir qu'il etoit moins necessaire de tirer le membre, avec ~~que~~ force, que de fixer la partie superieure par une contre extension: mais les moyens qu'il a employés pour parvenir à cette fin sont très deffectueux, je l'ay prouvé tres amplement dans le discours historique et critique que j'ay mis à la tete de la derniere edition du traité de maladie des os de ce celebre praticien, et dans lequel ~~ouvrit~~ j'ay donné les principes que m.r fabre a etablis pour le fondement de sa doctrine sur la maniere de faire avec avantage les contre extensions necessaires. il faut certainement plus de lumieres et d'addresse que de forces pour reduire les luxations et les fractures: les plus grands efforts seront tres ~~plus~~ dangereux lorsqu'ils ne seront pas conduits par une methode raisonnée. il est demontré

ARC 33 d. 1 n.° 10

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

que dans ces operations il faut combiner les mouvemens pour relacher à propos certains muscles, en etendre d'autres avec des efforts variés en differens sens, à mesure que la tete de l'os se rapproche de sa cavité pour y etre replacée. comment donc pourroit on reussir avec un instrument qui n'agit et ne peut agir que suivant une seule et unique direction. voilà l'inconvenient des moufles.

La machine de Mr. Dessau est dans le même cas. on se servoit d'une chèvre avec des moufles dans la marine et dans l'artillerie pour lever des canons; Mr. dessau a obtenu un brevet honorable du Roy et une pension pour avoir substitué aux moufles une chèvre avec un treuil, dont le cylindre a deux diametres et en le tournant, la corde se devide de l'un sur l'autre, ensorte qu'à la force considerable de cette machine, se joint l'avantage non seulement de la simplicité mais celuy de s'arreter sans aucun moyen etranger au point que l'on veut, par le seul equilibre des deux cordes qui tirent en sens opposé. Mr. Dessau à ma priere fait present de la chèvre pour le cabinet de l'academie. de même qu'on avoit imaginé de se servir en chirurgie de la machine inventée par le prince des architectes, Mr. Dessau a eu le louable desir de rendre son ~~son~~ invention utile à nos operations, et il la ~~appropriée~~ rendu propre aux extensions des membres: par les principes posés sur les secours qui conviennent à la reduction des fractures et des luxations, nous ne pensons pas qu'on puisse se servir du cylindre ~~imaginé~~ de Mr. dessau, dont nous Commissaires soussignés avons trouvé d'ailleurs l'invention digne des plus grandes louanges. je crois qu'elle pourra etre appliquée tres utilement à differens autres usages. elle sera tres recommandable par exemple, dans le cas ~~supp~~ ~~où~~ de fracture avec deperdition de substance, ou faute d'une extension constante les extremités irregulieres d'un os piqueroient les chairs et occasionneroient des douleurs dont le blessé pourroit enfin etre la victime. Mr. coutavoz nous a donné une observation interessante sur un fait de cette nature, inseré dans le second tome des memoires de l'academie: le cylindre qu'on fixe avec une cheville, ~~[illegible]~~ quelque utile qu'il ait été, n'a ni la precision ni la simplicité du treuil de Mr. dessau avec la corde en double. il m'a promis de me faire suivant ses principes la ~~machi~~ pantouffle de Mr. petit pour

le tendon d'achille; cette machine si ingenieusement inventée recevra une nouvelle perfection, et elle servira très utilement en memoire — dans lequel je rapporterai plusieurs faits sur la rupture de ce tendon d'achille et les observations que j'ay faittes dans l'usage de la pantoufle, de sa preference au bandage decrit par mr. petit dans son traité des maladies des os; quelques ~~methodiquement raisonnées~~ à paris ce 5e may 1763

Louis. Dupouy Fabre

extrait des regîtres donné à l'auteur

mrs. Louis, fabre, et dupouy, qui avoient été nommés — commissaires pour examiner une machine proposée par m. dassau mecanicien pensionnaire du Roi pour l'extension des membres dans les cas de fractures et de luxations, ont dit dans leur rapport que m. dassau avoit imaginé cette machine d'apres une chevre aussi de son invention, et que cette chevre porte un treuil dont le cilindre a deux diametres, et que le mecanisme est tel qu'en tournant ce cilindre la corde se devide par un bout du treuil sur l'autre bout d'un diametre différent, en sorte que la machine cessant d'agir la corde est retenue au point necessaire sans autre moyen etranger. le rapport fait, l'academie a jugé que mr. dassau avoit ingenieusement appliqué le mécanisme de sa chevre à differens usages auxquels elle peut etre employée en chirurgie notamment dans le cas des fractures qui ne peuvent etre maintenues reduites que par une extension constante, et dans celui de la rupture du tendon d'achille; et elle rend avec plaisir justice au zele de l'auteur qui etend l'utilité d'une machine destinée à la marine et l'artillerie jusqu'à des usages relatifs au retablissement de la santé. est signé morand secretaire perpetuel

ACADÉMIE NATIONALE DE … BIBLIOTHÈQUE

N.° 10.